10th Chemistry

Taleem City Guess Papers

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، فیصل آباد، سرگودھا، گوجرانوالا، ساہیوال، ملتان، بہاولپور، اور ڈیرہ غازی خاں) کے لئے۔

اہم ترین جوابی سوالات

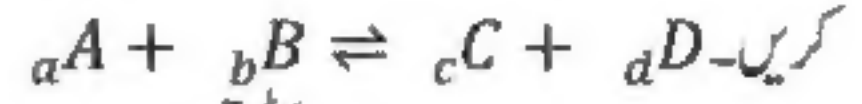
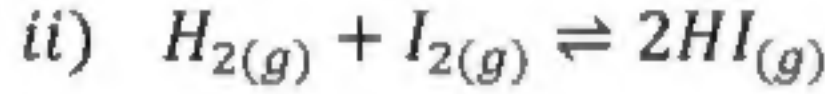
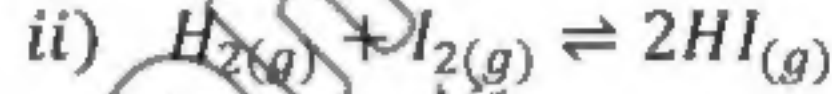
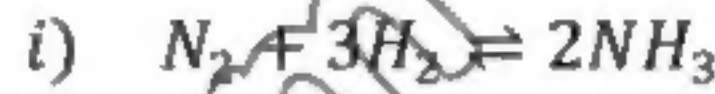
باب نمبر-9

اہم مختصر جوابی سوالات

How is Dynamic equilibrium established?	ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟	1
Differentiate between reversible and irreversible reaction. Explain with examples ?	ریور سیبل اور اریور سیبل ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔ **Available on taleemcity.com**	2
Differentiate between static equilibrium and dynamic equilibrium?	سٹیٹک ایکولبریم اور ڈائنامک ایکولبریم میں فرق کریں۔	3
What is meant by equilibrium Constant? Give an example?	ایکولبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔	4
What is the law of mass action when and who presented it?	لاء آف ماس ایکشن کیا ہے؟ کس نے اور کب پیش؟	5
What is relationship between active mass and rate of reaction? **Available on taleemcity.com**	ایکٹو ماس اور ری ایکشن کی شرح / رفتار کے درمیان کیا تعلق ہے؟	6
How direction of a reaction can be predicted?	ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جا سکتی ہے؟	7
Why at equilibrium state reaction does not stop?	ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا؟	8
An industry was established based upon a reversible reaction. It failed to achieve products on commercial level. Can you point out the basic reasons of its failure being a chemist?	ایک انڈسٹری ریور سیبل ری ایکشن کی بنیادوں پر قائم کی گئی ہے یہ تجارتی سطح پر پیداوار حاصل کرنے میں ناکام رہتی ہے کیا آپ ایک کیمسٹ ہونے کے ناطے سے اس کی ناکامی کی وجوہات بیان کر سکتے ہیں؟	9
Why reversible reactions do not go to completion?	ریور سیبل ری ایکشن مکمل کیوں نہیں ہوتے؟	10

اہم تفصیلی جوابی سوالات

Write down the macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.	ڈائنامک ایکوی لبریم کے میکروسکوپک خواص تحریر کیجیے۔ most imp	1
State the law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction.	لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجیے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔ most imp	2

Define equilibrium constant. How is the equilibrium constant used to predict the extent of a reaction? **OR** Describe the law-off mass action. And explain it. **OR** Find the equilibrium constant expression for the following reaction. ${}_aA + {}_bB \rightleftharpoons {}_cC + {}_dD$	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی مدد سے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟ **most imp** یا لاء آف ماس ایکشن بیان کریں۔اور اسکی وضاحت کریں۔ یا مندرجہ ذیل ری ایکشن کا ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن معلوم کریں۔ ${}_aA + {}_bB \rightleftharpoons {}_cC + {}_dD$ **نوٹ:** یہ ایک ہی سوال کی مختلف سٹیٹمینٹس ہیں۔	3
Define equilibrium constant. And write the equilibrium constant expression for the following reactions. **OR** Define equilibrium constant. And explain the unit of equilibrium constant for the following reactions. i) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ ii) $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$	ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔ اور مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھیں۔ **most imp** یا ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔اور مندرجہ ذیل ری ایکشنز کے لئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کے یونٹ کی وضاحت کریں۔ i) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ ii) $H_{2(g)} + I_{2(g)} \rightleftharpoons 2HI_{(g)}$ **نوٹ:** یہ ایک ہی سوال کی مختلف سٹیٹمینٹس ہیں۔	4
Define forward and reverse reactions and describe their macroscopic properties?	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کی تعریف کریں اور انکی میکرو سکوپک خصوصیات بیان کریں؟ **imp**	5

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-10

اہم مختصر جوابی سوالات

State the Arrhenius concept of acid and base.	آرہینس کا ایسڈ اور بیس کا نظریہ بیان کیجیے۔	1
What are the limitations of Arrhenius concept?	آرہینس کے تصور کی خامیاں کیا ہیں؟	2
What is the Bronsted-Lowry concept of acid and base?	برونسٹڈ۔لوری کا نظریہ ایسڈ اور بیس کا نظریہ کیا ہے؟	3
Write some differences between Lewis acid and base, also give examples	لیوس ایسڈ اور بیس کے درمیان کچھ فرق لکھیں، مثال بھی دیں۔	4
What is an indicator? Give two examples.	انڈی کیٹر کیا ہے؟ دو مثالیں دیجیے۔	5
Define pH. What is the pH of pure water?	pH کی تعریف کیجیے۔خالص پانی کی pH کیا ہے؟	6
Na_2SO_4 is a neutral salt while $NaHSO_4$ is an acid salt. Justify. **Available on taleemcity.com**	Na_2SO_4 ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ $NaHSO_4$ ایک ایسڈ سالٹ ہے۔جواز پیش کیجیے۔	7
What are salts? Write some of their characteristic properties.	سالٹس کیا ہیں؟انکی چند خصوصیات تحریر کریں۔	8
What are acidic and basic salts?	ایسڈک اور بیسک سالٹس کیا ہیں؟	9

Why H^+ ion acts as a Lewis acid?	H^+ آئن کیوں لوئس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟	10
Calculate the pH of 0.01 M sulphuric acid.	$0.01M$ سلفیورک ایسڈ کی pH معلوم کیجیے۔	11
Write two properties of acid and base.	ایسڈ اور بیس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔	12
How conjugate acids and conjugate bases are formed?	کانجوگیٹ ایسڈز اور کانجوگیٹ بیسز کیا مراد ہے؟ اور یہ کیسے بنتی ہیں؟	13
Explain from a chemical reaction that water is amphoteric.	ایک کیمیکل ری ایکشن سے وضاحت کریں کہ پانی ایک ایمفوٹیرک ہے۔	14
Differentiate between mixed salts and complex salts?	مکسڈ سالٹس اور کمپلیکس سالٹ میں فرق کریں؟	15
Write down the uses of sodium silicate, calcium chloride, calcium oxide.	کیلسیم کلورائیڈ، کیلشیم آکسائیڈ اور سوڈیم سلیکیٹ کے استعمالات لکھیں؟	16
How are insoluble and insoluble salts prepared?	اِن سولیبل اور ان سولیبل سالٹس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟	17
Write two uses of acetic acid./ Name one acid used as a food preservative.	ایسٹک ایسڈ کے دو استعمالات لکھیے۔/ خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھیے **Available on taleemcity.com**	18

اہم تفصیلی جوابی سوالات

Define salts. Explain the characteristics and uses of some important salts.	سالٹس کی تعریف کریں۔ ان کی خصوصیات اور کچھ اہم سالٹس کے استعمال کی وضاحت کریں۔ most imp	1
Write down the Arrhenius concept of acid and base. Give its limitations.	آرہینس کا ایسڈ اور بیس کا نظریہ تحریر کیجیے۔ اس کی حدود بیان کیجیے-- imp	2
What is meant by Lewis acid and base? Explain Lewis' theory of acids and bases.	لیوس کے ایسڈ اور بیس سے کیا مراد ہے؟ لیوس کے ایسڈ اور بیس کے نظریہ کی وضاحت کیجیے--imp	3
Give five uses of bases.	بیسز کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے--most imp	4
What is salt? Explain three methods of preparation of soluble salts.	سالٹ کیا ہے؟ سولیبل سالٹس کی تیاری کے کوئی سے تین طریقے بیان کیجیے۔ most imp **Available on taleemcity.com**	5
Write five chemical properties/uses of acids.	ایسڈ کی پانچ کیمیکل خصوصیات / استعمالات لکھیے--imp	6

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-11

اہم مختصر جوابی سوالات

What is meant by the term 'catenation'? Give an example of a compound that displays catenation.	لفظ 'کیٹی نیشن' سے کیا مراد ہے؟ کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاونڈ کی مثال دیجیے۔	1

What is vital force theory?	وائٹل فورس تھیوری کیا ہے؟	2
Define molecular formula. Give an example.	مالیکیولر فارمولا کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	3
How is coal formed?	کوئلہ کیسے بنتا ہے؟	4
Define functional group. And also write the functional group of alcohol and ketone.	فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے۔ اور الکوحل اور کیٹون کا فنکشنل گروپ بھی لکھیں۔	5
How are alkyl radicals formed? Explain with examples.	الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔	6
Explain the definition of homologous series. Why are benzene and its other homologous compounds called aromatic compounds?	ہومولوگس سیریز کی تعریف بیان کیجیے۔ بینزین اور اس کے دوسرے ہومولوگس کمپاؤنڈز کیوں ایرومیٹک کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں؟	7
Define open chain / acyclic compound and give an example.	اوپن چین / اے سائیکلک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	8
Define alicyclic/non-Benzenoid compounds	ایلی سائیکلک / نان بنزائیڈ کمپاؤنڈز کیا ہیں؟	9
What is dot cross formula?	ڈاٹ اور کراس فارمولا کیا ہے؟	10
What is the importance of natural gas? And what are the uses of natural gas?	قدرتی گیس کی اہمیت کیا ہے؟ اور قدرتی گیس کے استعمالات کیا ہیں؟	11
What are heterocyclic compounds? Give two examples-	ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں تحریر کریں	12
What are homocyclic and heterocyclic compounds? Give an example.	ہوموسائیکلک اور ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	13
What is meant by isomerism? Give an example.	آئسومرزم سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	14
What are organic compounds? Organic compounds are poor conductors of electricity. Give reason.	آرگینک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ آرگینک کمپاؤنڈز الیکٹریسٹی کے ناقص کنڈکٹر ہوتے ہیں۔ وجہ بیان کیجیے۔	15
Justify that organic compounds are used as food.	وضاحت کیجیے کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔	16

No Long From This Chapter

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-12

اہم مختصر جوابی سوالات

Define hydrocarbons.	ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔	1
Differentiate between saturated and unsaturated hydrocarbons.	سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز میں فرق بیان کیجیے۔	2
Why are the alkanes called "paraffins"?	الکینز "پیرافنز" کیوں کہلاتی ہیں؟	3
What is meant by hydrogenation of alkenes and alkynes?	الکینز اور الکائنز کی ہائیڈروجینیشن سے کیا مراد ہے؟	4

Why are the alkenes called "olefins"?	الکینز کیوں "اولی فنز" کہلاتی ہیں؟	5
Both alkenes and alkynes are unsaturated hydrocarbons. State the one most significant difference between them.	الکینز اور الکائنز دونوں ان سیچوریٹڈ ہائیڈروکاربنز ہیں۔ ان دونوں کے درمیان سب سے اہم فرق بیان کیجیے۔	6
State one important use of each: (i) Ethene (ii) Acetylene (iii) Chloroform (iv) Carbon tetrachloride **Available on taleemcity.com**	ہر ایک کا ایک اہم استعمال لکھیے: (i) ایتھین (ii) ایسٹی لین (iii) کلوروفارم (iv) کاربن ٹیٹرا کلورائڈ	7
Write the Uses of ethane & ethene.	ایتھین اور ایتھین کے استعمال لکھیں۔	8
Justify that alkanes give substitution reactions.	جواز پیش کیجیے کہ الکینز تبادلے کے ری ایکشنز دیتی ہیں۔	9
How hydrogenation of ghee is carried out? Give chemical equation.	گھی کی ہائیڈروجینیشن کیسے کی جاتی ہے؟ کیمیائی مساوات لکھیے۔	10
Why are alkanes used as a fuel?	الکینز (ہائیڈروکاربنز) کو ایندھن کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	11
Why hydrocarbons are soluble in organic solvents?	ہائیڈروکاربنز آرگینک سولوینٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟	12
Write the oxidation of alkynes with $KMnO_4$.	الکینز کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسیڈیشن تحریر کریں۔	13
What is meant by open chain and closed chain hydrocarbons? Also give an example.	اوپن چین اور کلوز چین ہائیڈروکاربنز سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیں۔	14

اہم تفصیلی جوابی سوالات

Explain methods for preparation of alkanes & alkenes.	الکینز اور الکینز کی تیاری کے طریقے تحریر کیجیے۔ **most imp**	1
Discuss physical properties of alkenes & alkynes.	الکینز اور الکینز کی طبعی خصوصیات بیان کیجیے۔ **most imp**	2
What type of reactions are given by alkanes? Explain with reference to halogenation of alkanes. **OR** Explain the complete halogenation of methane in dim sunlight using balanced equations.	الکینز کس قسم کے ری ایکشنز دیتے ہیں؟ الکینز کی ہیلوجینیشن کے حوالے سے وضاحت کیجیے۔ **most imp** **یا** سورج کی مدھم روشنی میں میتھین کی مکمل ہیلوجینیشن کی وضاحت متوازن مساواتوں سے کریں۔	3
Write uses of ethane, ethene, methane & acetylene. **Available on taleemcity.com**	ایتھین، ایتھین، میتھین اور ایسٹیلین کے استعمال لکھیں۔ **most imp**	4
Define hydrocarbons and describe its types.	ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام بیان کیجیے۔ **imp**	5

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-13

اہم مختصر جوابی سوالات

Write two characteristics of polysacrides and monosacrides.	پولی سکرائیڈز اور مونو سکر ائڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔	1
What is the difference between glucose and fructose? Write their structural formula.	گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟ انکا سٹرکچرل فارمولا لکھئے۔	2
What do you mean by genetic code of life?	'جنیٹک کوڈ آف لائف' سے کیا مراد ہے؟	3
What is the general formula of amino acids? Differentiate between essential and non-essential amino acids?	امائنو ایسڈز کا جنرل فارمولا کیا ہے؟ ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز میں فرق کریں؟ **Available on taleemcity.com**	4
What are carbohydrates? Describe the uses of carbohydrates.	کاربوہائڈریٹس کیا ہیں؟ کاربوہائڈریٹس کے استعمالات بیان کیجیے۔	5
Differentiate between oil and ghee.	آئل اور گھی میں فرق لکھیے۔	6
Name three fatty acids with their formulae.	تین فیٹی ایسڈز کے نام اور ان کے فارمولاز لکھیے۔	7
Give the types of vitamins.	وٹامنز کی اقسام بیان کیجیے۔	8
Describe the sources and uses of vitamin A, K and D.	وٹامن D,K اور A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔	9
What is the function of DNA?	DNA کا فنکشن کیا ہے؟	10
How do you justify that RNA works like a messenger? **Available on taleemcity.com**	آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ RNA مسینجر کے طور پر کام کرتا ہے؟	11
What are lipids? Write their general formula.	لپڈز سے کیا ہیں؟ ان کا جنرل فارمولا لکھیے۔	12
How plants synthesize carbohydrates?	پودے کاربوہائڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟	13
Define protein- How are proteins formed?	پروٹین کی تعریف کیجیے۔ پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟	14
Explain peptide linkage.	پیپٹائڈ لنکیج کی وضاحت کیجیے۔	15

اہم تفصیلی جوابی سوالات

Explain the sources & uses of proteins & lipids.	پروٹین اور لپڈ کے ذرائع اور استعمال کی وضاحت کریں۔ most imp	1
What is meant by vitamins? Write its types and importance of vitamins in detail. most imp	وٹامنز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام اور وٹامن کی اہمیت تفصیل سے تحریر کیجیے۔ most imp	2
What are carbohydrates? Write the uses of carbohydrates in our body.	کاربوہائڈریٹس کیا ہیں؟ ہمارے جسم میں کاربوہائڈریٹس کے استعمالات تحریر کیجیے۔ imp	3
What are amino acids? Explain that amino acids are the building blocks of proteins.	امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔ imp	4
Define carbohydrates. Explain monosaccharides. Write the use of carbohydrates.	کاربوہائڈریٹس کی تعریف کیجیے۔ مونو سکرائیڈز کی وضاحت کیجیے۔ کاربوہائڈریٹس استعمال تحریر کیجیے۔ most imp	5

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-14

اہم مختصر جوابی سوالات

What is atmosphere? Name its composition and different layers.	اٹموسفیئر کیا ہے؟ اس کی کمپوزیشن اور مختلف لیئرز کے نام لکھیے۔	1
Differentiate between atmosphere and environment.	اٹموسفیئر اور انوائرنمنٹ میں فرق واضح کیجیے۔	2
What are plutons? Define primary and secondary plumes of air. Give an example.	پلوٹینٹس کیا ہیں؟ ہوا کے پرائمری اور سیکنڈری پلوٹینٹس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔ **Available on taleemcity.com**	3
Define global warming and write two effects.	گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجیے اور اس کے دو اثرات تحریر کیجیے۔	4
What is the greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟	5
CO_2 is responsible for heating up atmosphere, how?/ Why CO2 is called greenhouse gas?	CO_2 اٹموسفیئر کو گرم کرنے کا باعث کیوں بنتی ہے؟/ CO2 کو گرین ہاؤس گیس کیوں کہا جاتا ہے؟	6
How acid rain is formed? Give two effects of acid rain.	ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟ ایسڈ رین کے دو اثرات لکھیے۔	7
Define ozone and ozone hole.	اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کیجیے۔	8
How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?	کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟	9
Point out two serious effects of ozone depletion.	اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجیے۔	10
If CO_2 is not present in atmosphere, then can we live alive?	اگر ہوا میں CO_2 نہ ہوتی تو کیا ہم زندہ رہ سکتے تھے؟	11
What threats are there to human health due to SO_2 gas as air pollutant?	ہوا کے پلوٹینٹ کے طور پر SO_2 گیس سے انسانی صحت کو کیا خطرات لاحق ہیں؟ **Available on taleemcity.com**	12
How does acid rain increase the acidity of soil?	ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟	13
State the major sources of CO and CO_2 emission.	CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔	14
How the temperature of atmosphere is maintained?	اٹموسفیئر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے؟	15
Where is the ozone layer found and how is ozone formed? **Available on taleemcity.com**	اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے اور اوزون کیسے بنتی ہے؟	16
Why CO is considered a health hazard? / Why is CO called the silent killer?	CO کو صحت کے لیے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟/ CO کو خاموش قاتل کیوں کہا جاتا ہے؟	17

No long from this chapter

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-15

اہم مختصر جوابی سوالات

English	اردو	#
How water rises in plants?	پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟	1
Give properties of water.	پانی کی خصوصیات تحریر کیجیے۔	2
What is capillary action?	کیپلری ایکشن کیا ہے؟	3
Why the water molecule is polar?	پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہے؟	4
Differentiate between soft and hard water.	سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں موازنہ کیجیے۔	5
Describe Clark's method of removing temporary hardness.	ٹمپریری ہارڈنیس ختم کرنے کے لیے کلارک کا طریقہ تحریر کیجیے۔	6
What do you mean by boiler scales? How are they removed?	بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟	7
Why are non-polar compounds insoluble in water?	پانی میں نان پولر کمپاؤنڈ حل کیوں نہیں ہوتے؟	8
Why are fertilizers and pesticides used? And how does their use lead to water pollution?	فرٹیلائزرز اور پیسٹیسائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟ اور انکا استعمال آبی پولیوشن کا باعث کیسے ہے؟	9
Why is the use of detergents increasing day by day? Write two of their disadvantages.	ڈیٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟ ان کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔	10
What is fluorosis?	فلوروسیس کیا ہے؟	11
What are the waterborne diseases and what are their causes?	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریاں کونسی ہیں اور ان کی وجوہات کیا ہیں؟	12
Compare industrial and domestic waste.	انڈسٹریل اور ڈومیسٹک ویسٹ کا موازنہ کریں۔	13
Why water is a universal solvent?	پانی یونیورسل سولوینٹ کیوں ہے؟	14
How does limestone dissolve in water?	پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟	15

اہم تفصیلی جوابی سوالات

English	اردو	#
What is meant by water hardness? How can permanent hardness and temporary hardness of water be removed?	واٹر ہارڈنیس سے کیا مراد ہے؟ پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس اور ٹمپریری ہارڈنیس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟	1
Explain five important waterborne diseases. How can these be prevented?	پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کیجیے۔ ان سے کس طرح محفوظ رہا جاسکتا ہے؟	2
What is meant by hard water and what are its causes? Describe the disadvantages of hard water.	ہارڈ واٹر سے کیا مراد ہے اور اسکی کیا وجوہات ہیں؟ ہارڈ واٹر کے نقصانات بیان کیجیے۔	3
What is water pollution? Describe the effects of using polluted water.	واٹر پلوشن کیا ہے؟ پلوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کیجیے۔	4
How is water a universal solvent? Write four characteristics of water.	پانی ایک یونیورسل سولوینٹ کیسے ہے؟ پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔	5

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-16

اہم مختصر جوابی سوالات

English	اردو	#
Define gangue and metallurgy.	گینگ اور میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔	1
What are Minerals and Ores? Write the names of copper ores.	منرلز اور اُورز کیا ہیں؟ کاپر کی اورز کے نام لکھیں۔	2
What is the difference between gravity separation and electrostatic separation?	گریویٹی سیپریشن اور الیکٹروسٹیٹک سیپریشن میں کیا فرق ہے؟	3
What is roasting? And how is it done?	روسٹنگ کیا ہے؟ اور یہ کس طرح کی جاتی ہے؟	4
What are the advantages of Solvay's process?	سالوے پروسس کے فوائد کیا ہیں؟	5
Name the raw materials used in Solvay's process.	سالوے پروسس / یوریا کی تیاری میں استعمال ہونے والے را میٹیریلز کے نام لکھیے۔	6
Describe the formation of petroleum.	پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟	7
What is the difference between crude oil and residual oil?	کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟	8
What is refining of petroleum and how is it carried out?	پٹرولیم کی ریفائننگ کیا ہے اور یہ کیسے کی جاتی ہے؟	9
How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?	$NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟	10
What is the difference between crude oil and residual oil?	کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟	11
Define fractional distillation. What is the principle of fractional distillation?	فریکشنل ڈسٹیلیشن کی تعریف کیجیے۔ فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟	12
Which raw material are used in the manufacturing of urea?	یوریا کی تیاری میں کون سا خام مال استعمال ہوتا ہے؟	13
Name the various metallurgical operations.	مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔	14
Write down the names of four fractions of residual oil?	ریزیڈیول آئل کی چار فریکشنز کے نام لکھیے۔	15
How slag and matte is removed from blast furnace?	بلاسٹ فرنس سے سلیگ اور میٹے کو کیسے خارج کیا جاتا ہے؟	16
	کیروسین آئل اور فیول آئل کے دو استعمالات لکھیں۔	17

اہم تفصیلی جوابی سوالات

English	اردو	#
Describe in detail the various processes involved in the concentration of ore. Explain your answer with the help of diagrams?	اُور کی کنسنٹریشن میں شامل مختلف پروسسز کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ اپنے جواب کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجیے۔ imp	1

Write a detailed note on Ammonia Solvay's process? **Available on taleemcity.com**	ایک خصوصی مثال دیتے ہوئے سمیلٹنگ اور بیسیمرائزیشن پر جامع نوٹ تحریر کیجیے-imp	2
How crude oil is refined? Explain two important fractions of petroleum along with their usage?	پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیے۔ تین اہم پیٹرولیم فریکشنز کے نام اور ان کے استعمالات تحریر کیجیے--most imp	3
Write a note on fractional distillation of petroleum?	امونیا سالوے پروسس پر ایک جامع نوٹ تحریر کیجیے۔ most imp	4
How urea is manufactured? Explain showing the flow sheet diagram?	یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلو شیٹ ڈایا گرام سے وضاحت کیجیے۔ most imp **Available on taleemcity.com**	5
What is Urea? How much nitrogen is in urea? Explain the importance and place of urea.	یوریا کیا ہے؟ یوریا میں نائٹروجن کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟ یوریا کی اہمیت و مقام بیان کیجیے-most imp	6

معروضی

معروضی کے لئے ہر سبق کے مشقی معروضی سوالات اور اضافی معروضی لازمی تیار کریں۔ بہترین تیاری کے لئے پاسٹ پیپرز کی معروضی بھی تیار کریں۔

پاسٹ پیپرز کی معروضی کے لئے ہماری ویب سائٹ **taleemcity.com** وزٹ کریں۔

اللہ کریم آپ کا حامی و ناصر ہو۔

Note:

- This guess paper consists of the most important questions from exam's point of view.
- This does not mean that the entire paper will come from it.
- These guess papers can help you pass the exam if you didn't prepare well.
- Prepare the complete syllabus along with it if you wish to secure high marks.